TRANSKRIP KURSUS ONLINE TEKNOPLASMA GRATIS G098
9 NOVEMBER 2021
"PEMROGRAMAN TINGKAT PEMULA"
DOKUMEN TRANSKRIP INI BERLISENSI CC BY-SA 3.0

Dokumen ini dibuat dengan LibreOffice Writer berformat ODT di atas GNU/Linux

Silabus: https://archive.org/download/mkoteknoplasma/mulai-pemrograman-c-cpp.odp
Amanat: Mohon sebarluaskan transkrip ini dan silabusnya ke seluruh Indonesia semampu Anda

Pemateri: Ade Malsasa Akbar
Pembuat transkrip: Achmad Gandhung

Ade Malsasa Akbar, [09-Nov-21 16:25]

PERSIAPAN KURSUS G098 AKAN DIMULAI:

1. Pukul 16:00 WIB masuk Jitsi Meet: https://meet.jit.si/mignu
2. Simak ruang kelas G098 di Telegram.
3. Ikuti pembelajarannya.
4. Kerjakan tugasnya setelah selesai.
5. Pertanyaan disampaikan ke pengajar.

Ade Malsasa Akbar, [09-Nov-21 17:56]

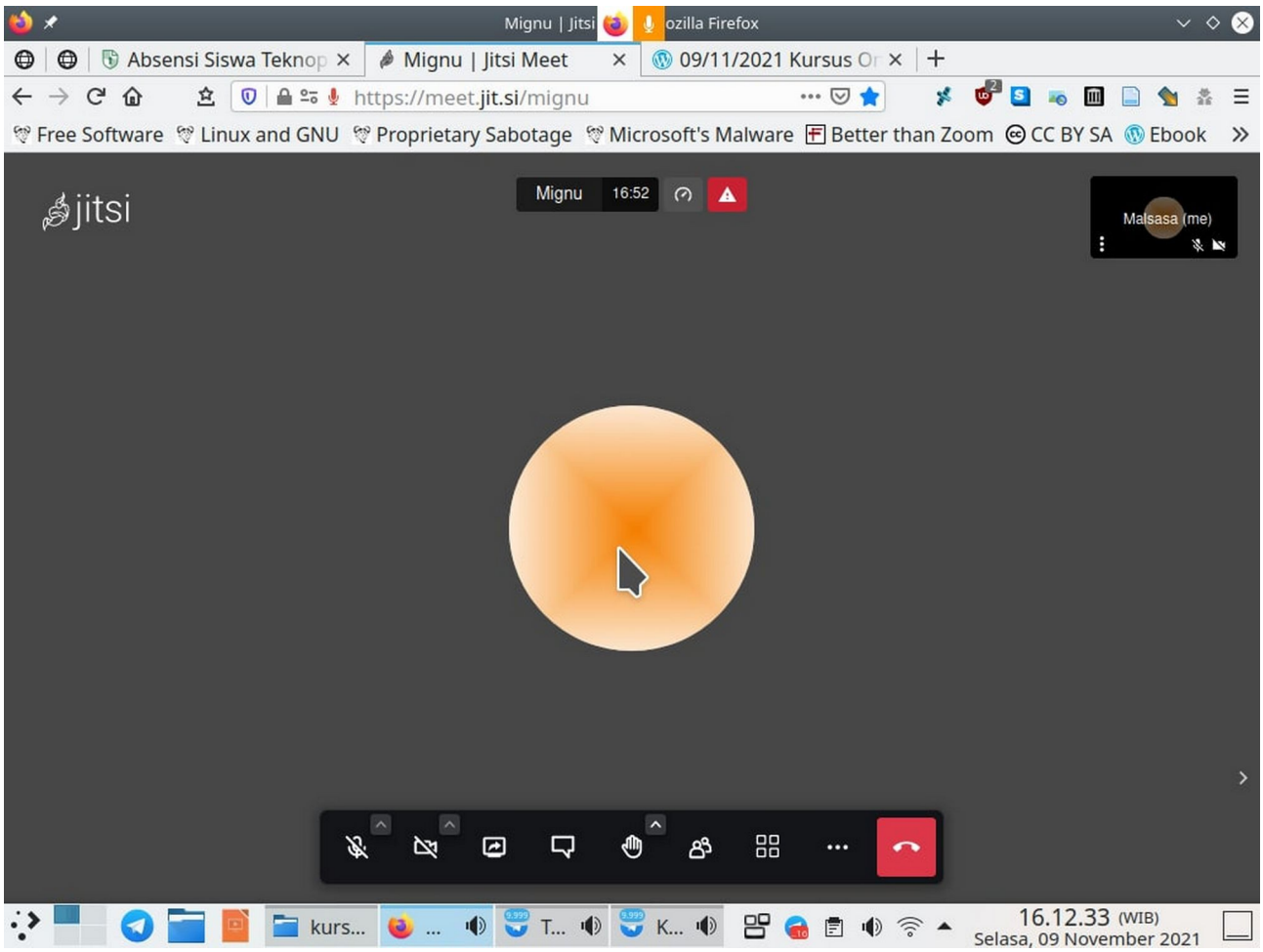
Bismillahirrahmanirrahim.

Assalamu'alaykum warahmatullahi wabarakatuh.

Saya buka Kursus G098 Pemrograman Tingkat Pemula pada hari ini Selasa 09 November 2021.

Saya lisensikan seluruh kursus ini sebagai CC BY-SA 3.0 https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/.

Ade Malsasa Akbar, [09-Nov-21 18:12]



Jitsi Meet

Ade Malsasa Akbar, [09-Nov-21 18:16]

Aditya, [09-Nov-21 18:18]

bisa lihat pak

Gandhung, [09-Nov-21 18:18]

bisa pak

Kevin Zarkasyi, [09-Nov-21 18:18]

bisa pak

Ade Malsasa Akbar, [09-Nov-21 18:19]

Kursus Teknoplasma

Website: https://kursusteknoplasma.wordpress.com/2021/11/07/09-11-2021-kursus-online-gratis-g098/

Gandhung, [09-Nov-21 18:30]

Jelas, insyaAlloh

Aditya, [09-Nov-21 18:30]

jelas pak

abdullah mubaroq, [09-Nov-21 18:30]
Jelas pak

Kevin Zarkasyi, [09-Nov-21 18:30]
jelas pak

Ade Malsasa Akbar, [09-Nov-21 18:33]

PELAJARAN PENTING

Dari mana mulai belajar komputer? Berikut ini pelajaran-pelajaran Teknoplasma yang paling pokok bisa Anda unduh gratis dan pelajari di rumah. Gunakan aplikasi ***LibreOffice*** pada komputer untuk membaca dokumennya.

- Pengantar Komputer
- Pengantar Aplikasi
- Pengantar Internet
- Pengantar Email
- Pengetikan
- Desain Grafis
- Pemrograman
- Wirausaha
- Aplikasi Pendidikan
- Pengantar Migrasi

Pelajaran Penting

Aditya, [09-Nov-21 18:40]
insyaallah jelas pak

Kevin Zarkasyi, [09-Nov-21 18:40]
belom mulai ngoding ya pak?

Gandhung, [09-Nov-21 18:40]
insyaAlloh jelas pak

Ade Malsasa Akbar, [09-Nov-21 18:40]

[Forwarded from Kursus Online Teknoplasma (Ade Malsasa Akbar)]

Cara Pendaftaran Kursus Teknoplasma November 2021

https://kursusteknoplasma.wordpress.com/2021/11/01/november-2021-cara-pendaftaran-kursus-online-teknoplasma/

Dibuka pelatihan komputer berbasis GNU/Linux khusus migrasi dan dualboot — ada kelas pagi dan malam. Rincian lengkap terlampir. Anda bisa hubungi @Malsasa untuk jadwalnya.

Aditya, [09-Nov-21 18:44]

jelas pak

im, [09-Nov-21 18:45]

jelas pak

abdullah mubaroq, [09-Nov-21 18:45]

Jelas pak

Gandhung, [09-Nov-21 18:45]

Jelas, insyaAlloh pak

Kevin Zarkasyi, [09-Nov-21 18:45]

jelas pak

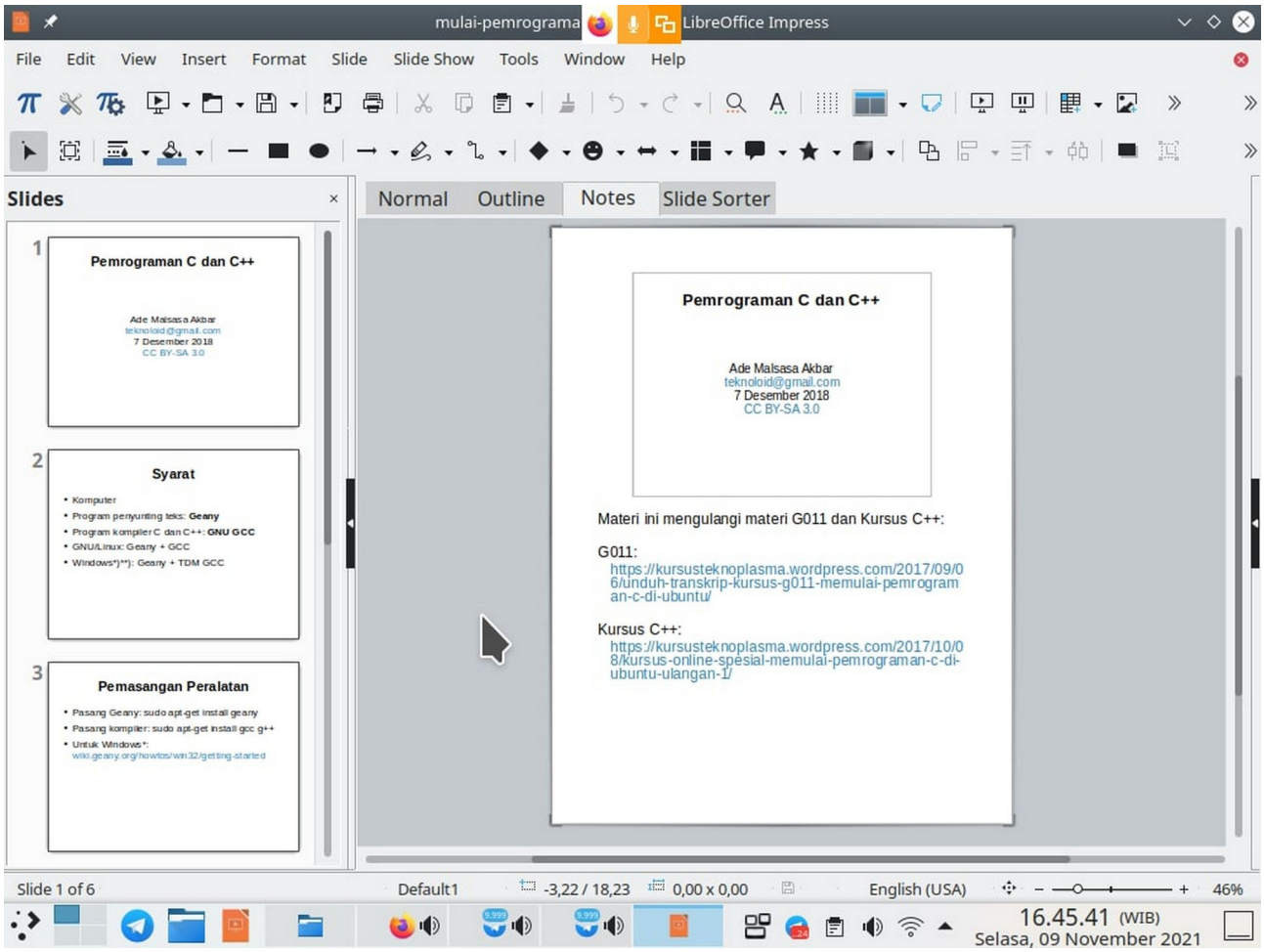
ابو زياد الجاوي, [09-Nov-21 18:45]

Jelas

Ade Malsasa Akbar, [09-Nov-21 18:45]

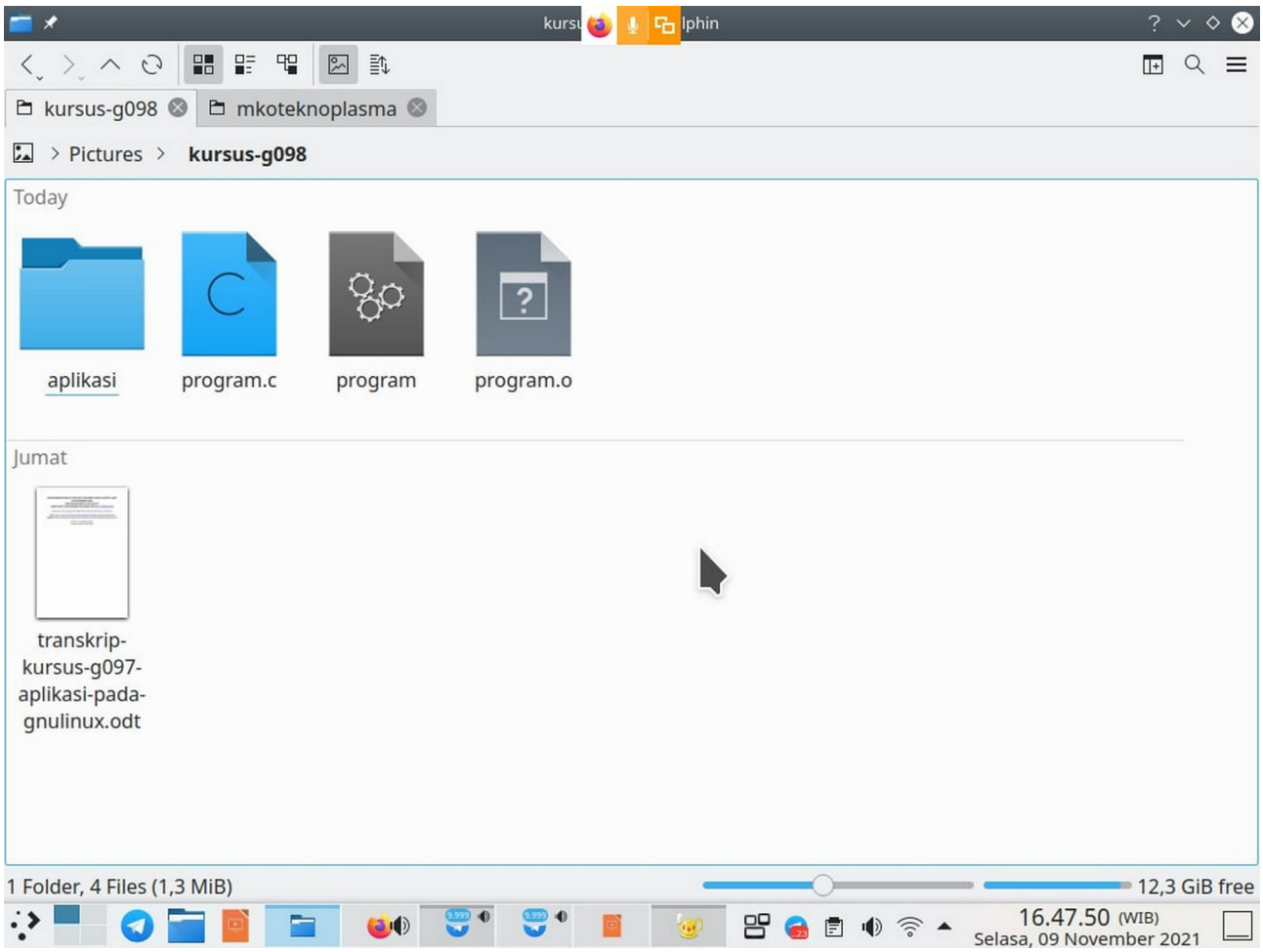
Silabus:

Ade Malsasa Akbar, [09-Nov-21 18:45]



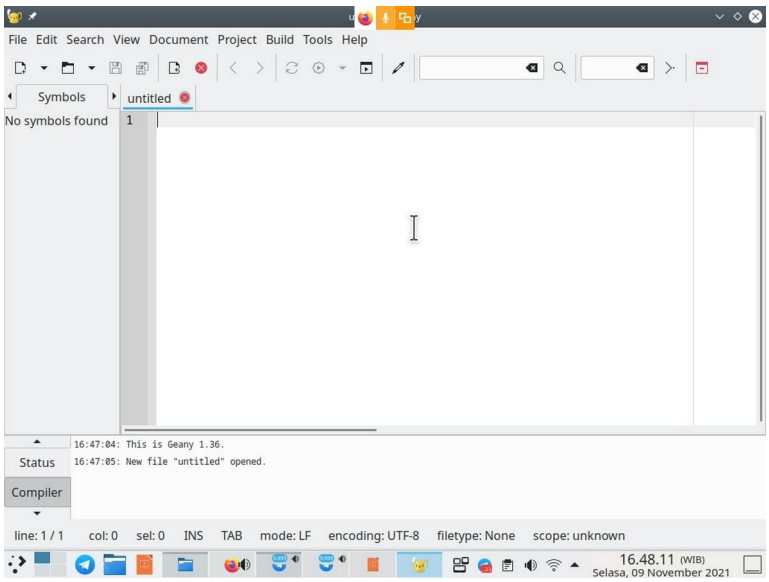
Silabus kursus G098

Ade Malsasa Akbar, [09-Nov-21 18:48]



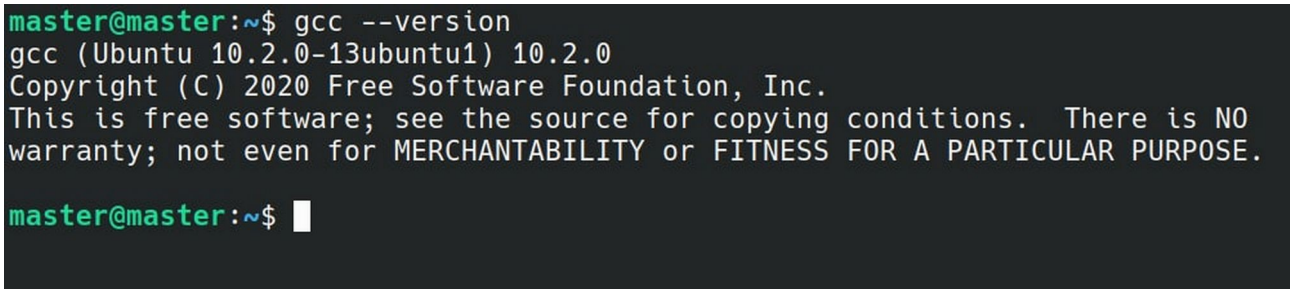
Hasil akhir

Ade Malsasa Akbar, [09-Nov-21 18:48]



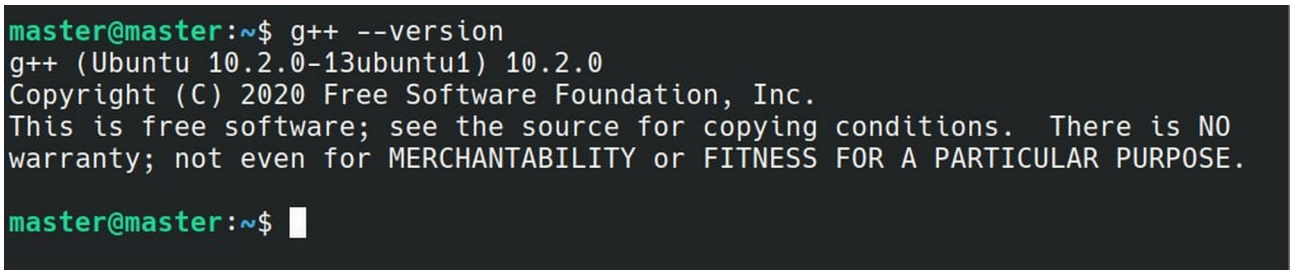
Geany, text editor

Ade Malsasa Akbar, [09-Nov-21 18:49]



GCC, C language compiler

Ade Malsasa Akbar, [09-Nov-21 18:51]



G++, C++ language compiler

Gandhung, [09-Nov-21 18:53]

insyaAlloh jelas

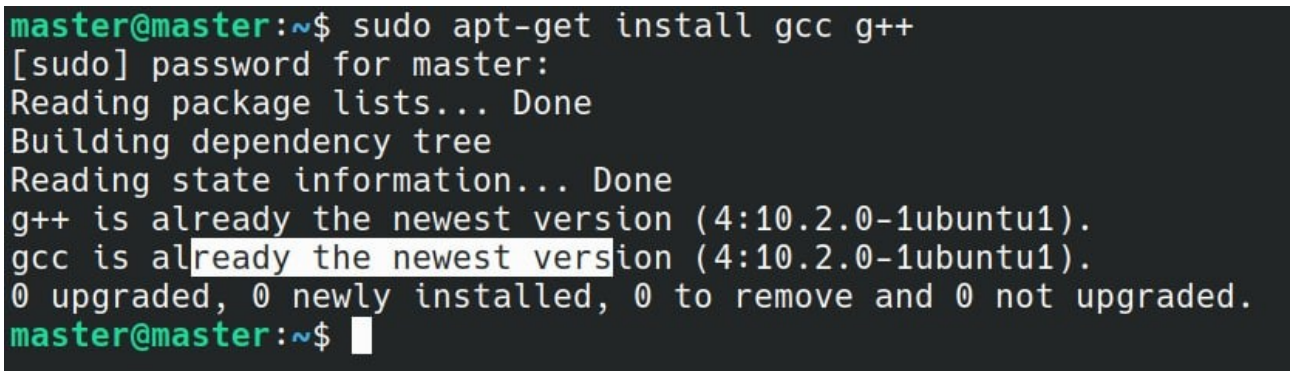
Kevin Zarkasyi, [09-Nov-21 18:53]

jelas pak

Aditya, [09-Nov-21 18:53]

jelas pak

Ade Malsasa Akbar, [09-Nov-21 18:55]

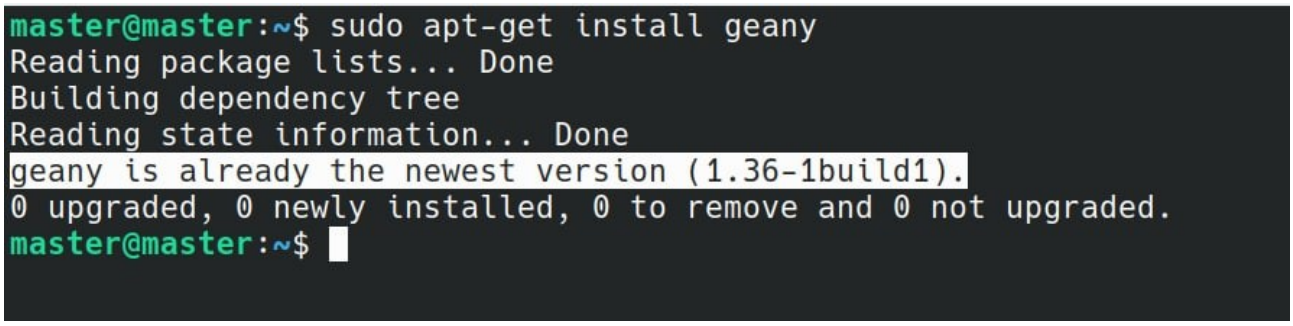


sudo apt-get install gcc g++

Ade Malsasa Akbar, [09-Nov-21 18:56]

Cara instalasi program kompiler pada GNU/Linux bisa dilihat di atas.

Ade Malsasa Akbar, [09-Nov-21 18:56]



sudo apt-get install geany

Ade Malsasa Akbar, [09-Nov-21 18:57]

Cara instalasi program text editor untuk pemrograman pada GNU/Linux bisa dilihat di atas.

Aditya, [09-Nov-21 18:57]

sudah pak

Soru Durov, [09-Nov-21 18:57]

belum pak

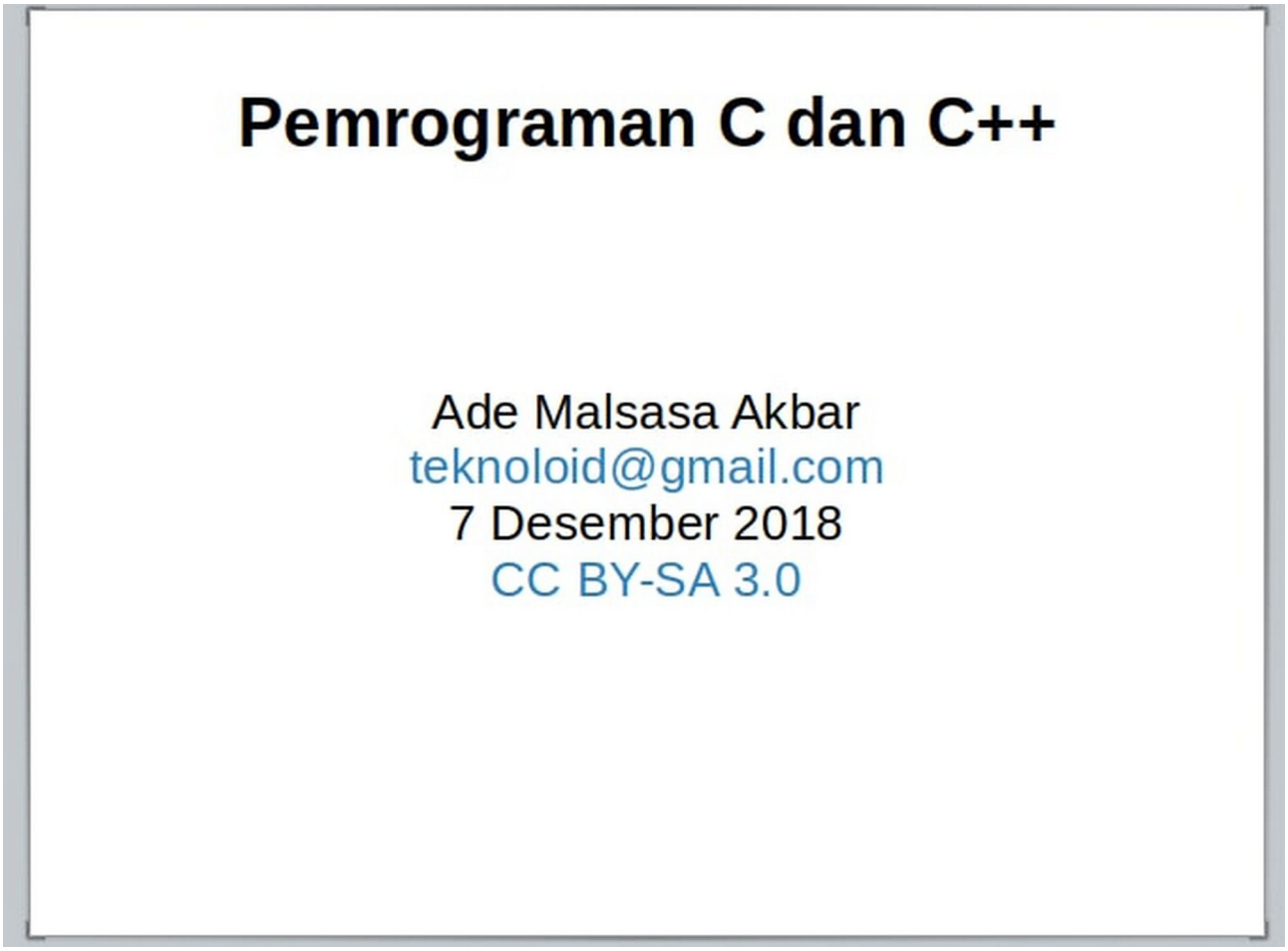
Kevin Zarkasyi, [09-Nov-21 18:57]
sudah pak

Gandhung, [09-Nov-21 18:57]
Belum pak

im, [09-Nov-21 18:58]
saya sudah

Ade Malsasa Akbar, [09-Nov-21 18:59]
HALAMAN 1:

Ade Malsasa Akbar, [09-Nov-21 18:59]

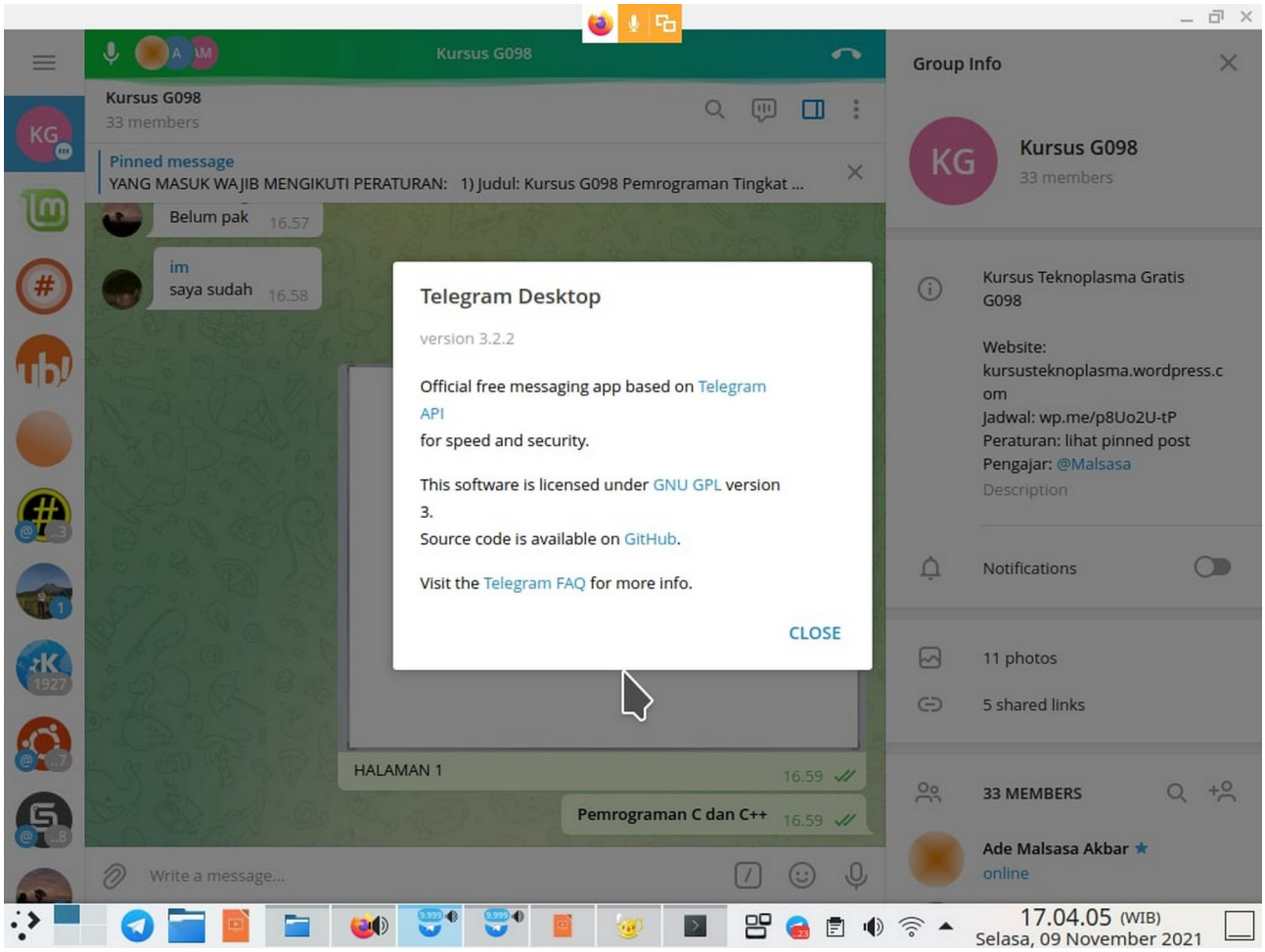


HALAMAN 1

Ade Malsasa Akbar, [09-Nov-21 18:59]

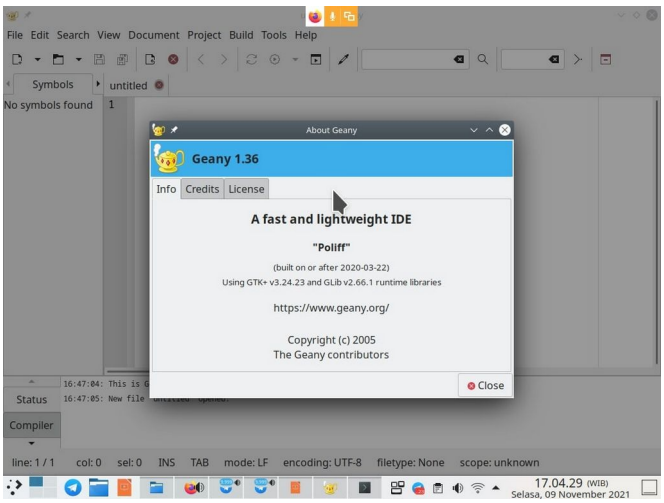
Pemrograman C dan C++

Ade Malsasa Akbar, [09-Nov-21 19:04]



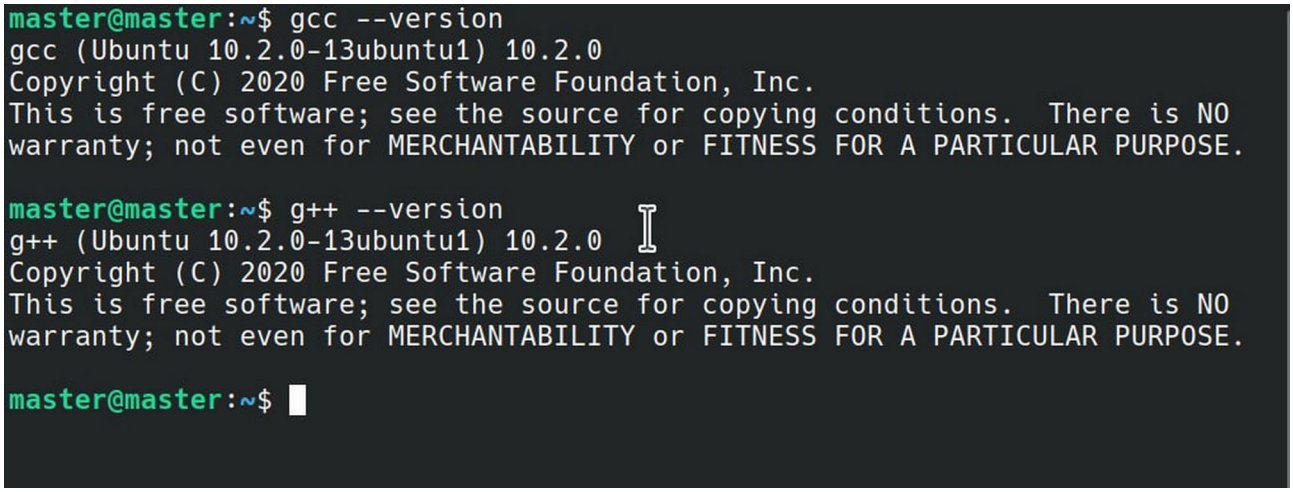
Contoh program: Telegram

Ade Malsasa Akbar, [09-Nov-21 19:04]



Contoh program: Geany

Ade Malsasa Akbar, [09-Nov-21 19:05]



Contoh program: compiler

Gandhung, [09-Nov-21 19:07]

paham pak, insyaAlloh

abdullah mubaroq, [09-Nov-21 19:07]

InsyaAllah paham pak

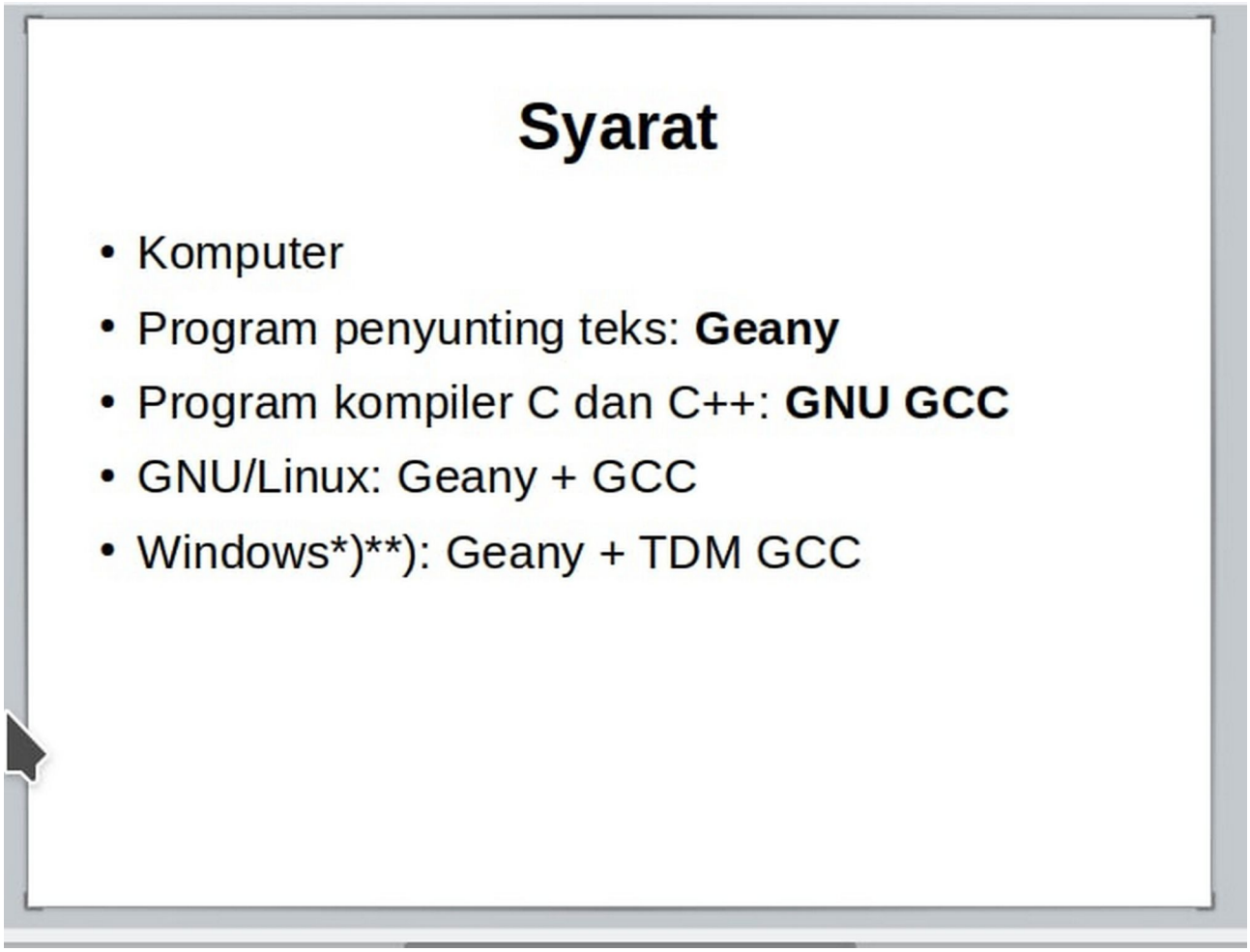
Soru Durov, [09-Nov-21 19:07]

Paham Insyaallah

Ade Malsasa Akbar, [09-Nov-21 19:07]

HALAMAN 2:

Ade Malsasa Akbar, [09-Nov-21 19:08]



HALAMAN 2

Ade Malsasa Akbar, [09-Nov-21 19:10]

Syarat

Komputer

Program penyunting teks: Geany

Program kompiler C dan C++: GNU GCC

GNU/Linux: Geany + GCC

Windows*)**): Geany + TDM GCC

Ade Malsasa Akbar, [09-Nov-21 19:10]

HALAMAN 3:

Ade Malsasa Akbar, [09-Nov-21 19:10]

HALAMAN 3

Ade Malsasa Akbar, [09-Nov-21 19:10]

Pemasangan Peralatan

Pasang Geany: sudo apt-get install geany

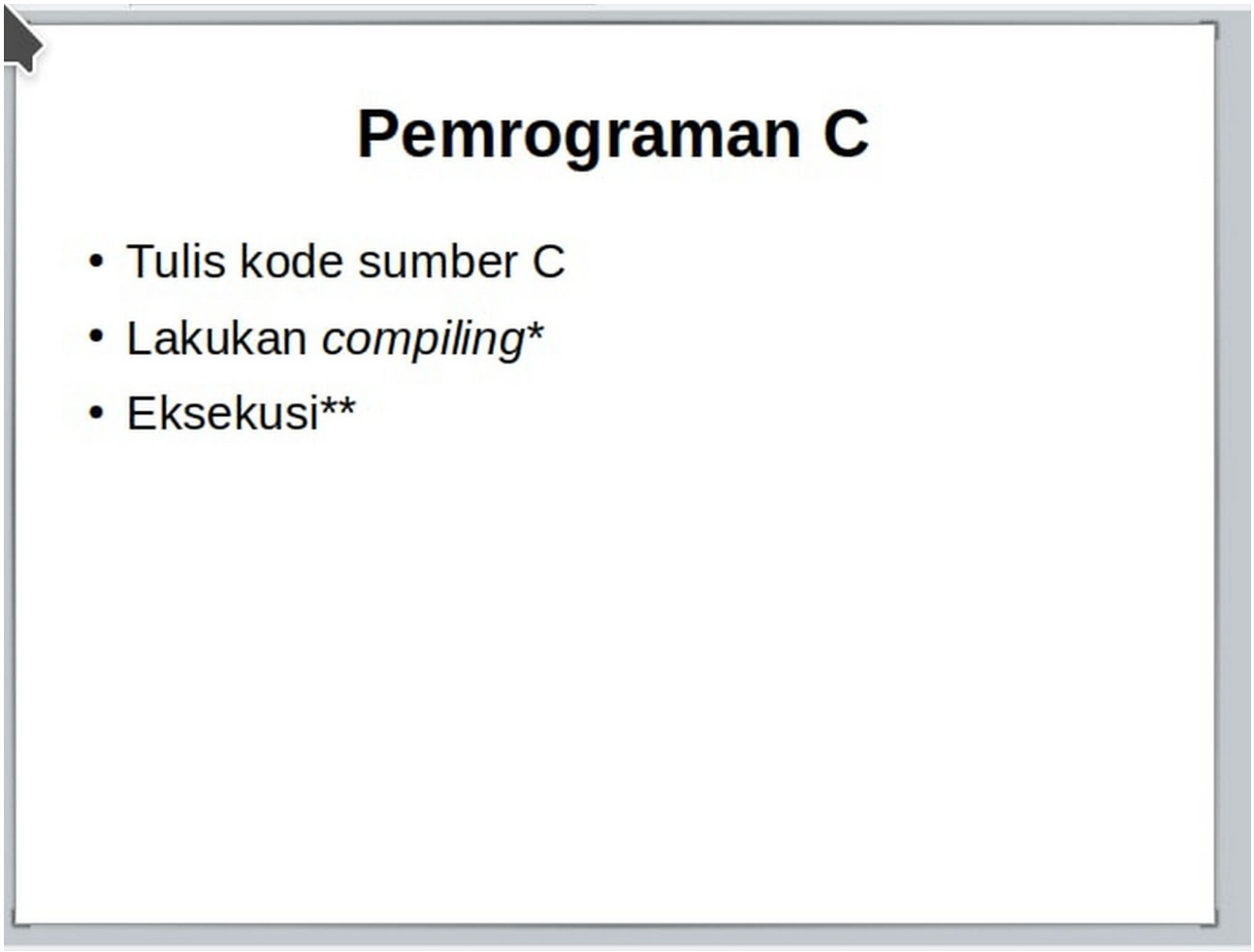
Pasang kompiler: sudo apt-get install gcc g++

Untuk Windows*: https://wiki.geany.org/howtos/win32/getting-started

Ade Malsasa Akbar, [09-Nov-21 19:12]

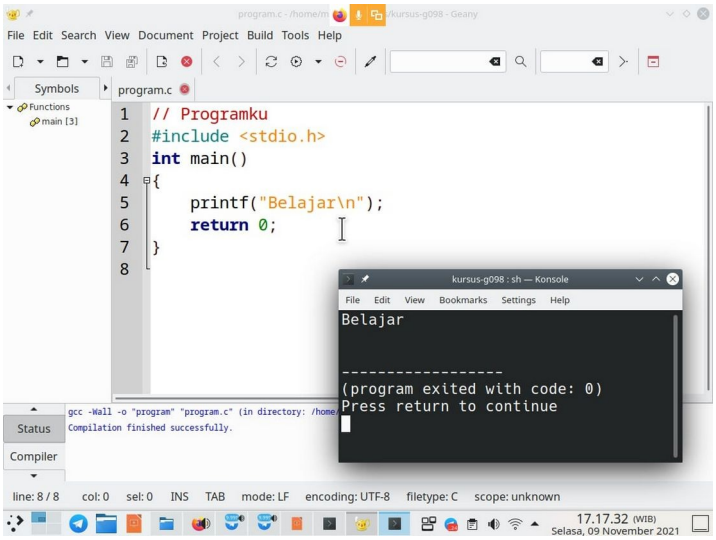
HALAMAN 4:

Ade Malsasa Akbar, [09-Nov-21 19:12]



HALAMAN 4

Ade Malsasa Akbar, [09-Nov-21 19:17]



Hasil pemrograman

Ade Malsasa Akbar, [09-Nov-21 19:18]

Kode sumber

Ayup Taufiq, [09-Nov-21 19:20]

Sebentar bapak, ada sedikit kendala

Soru Durov, [09-Nov-21 19:20]

Masih belum bisa pak

Kevin Zarkasyi, [09-Nov-21 19:21]

bisa pak

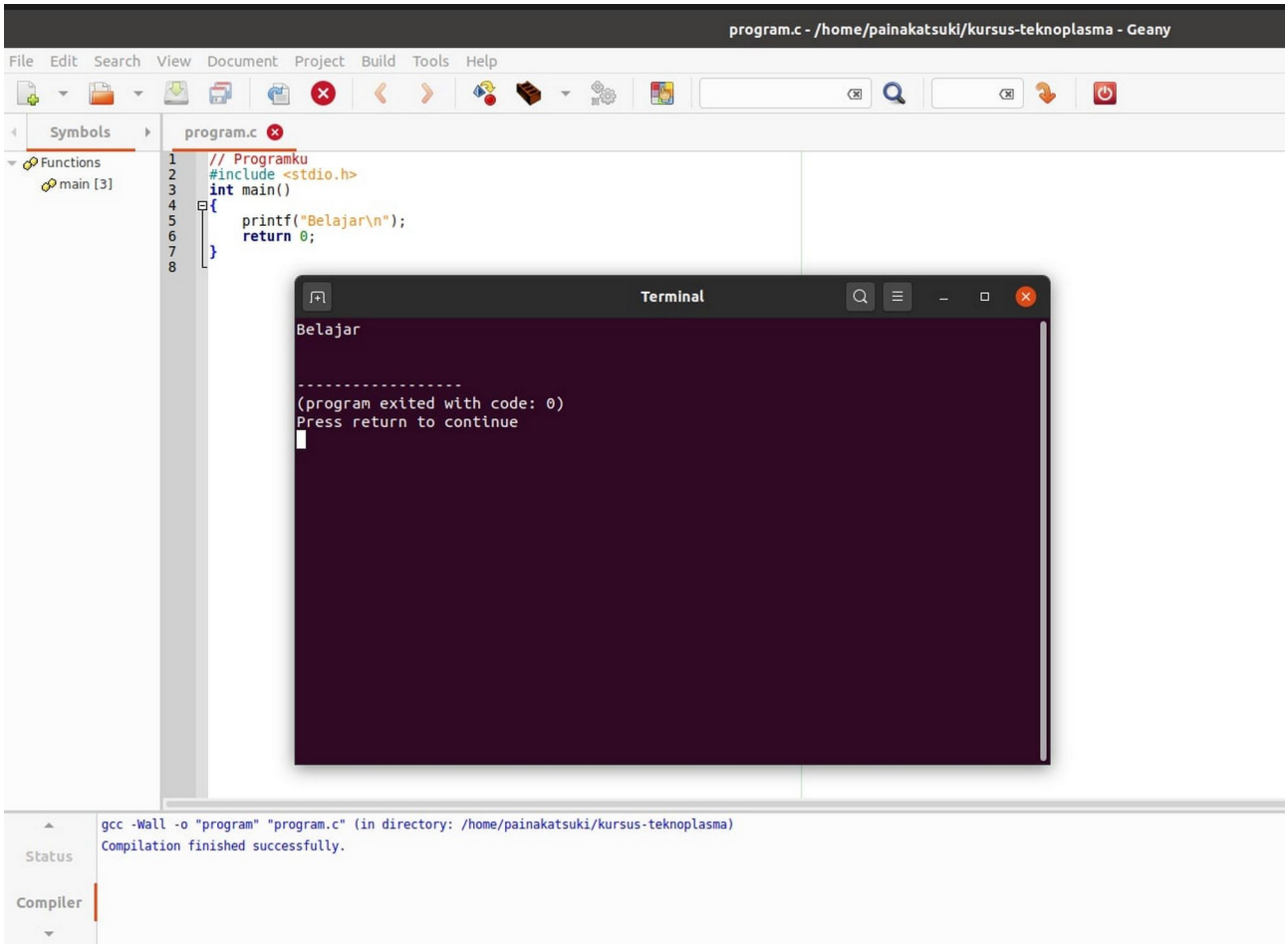
Gandhung, [09-Nov-21 19:21]

belum bisa pak

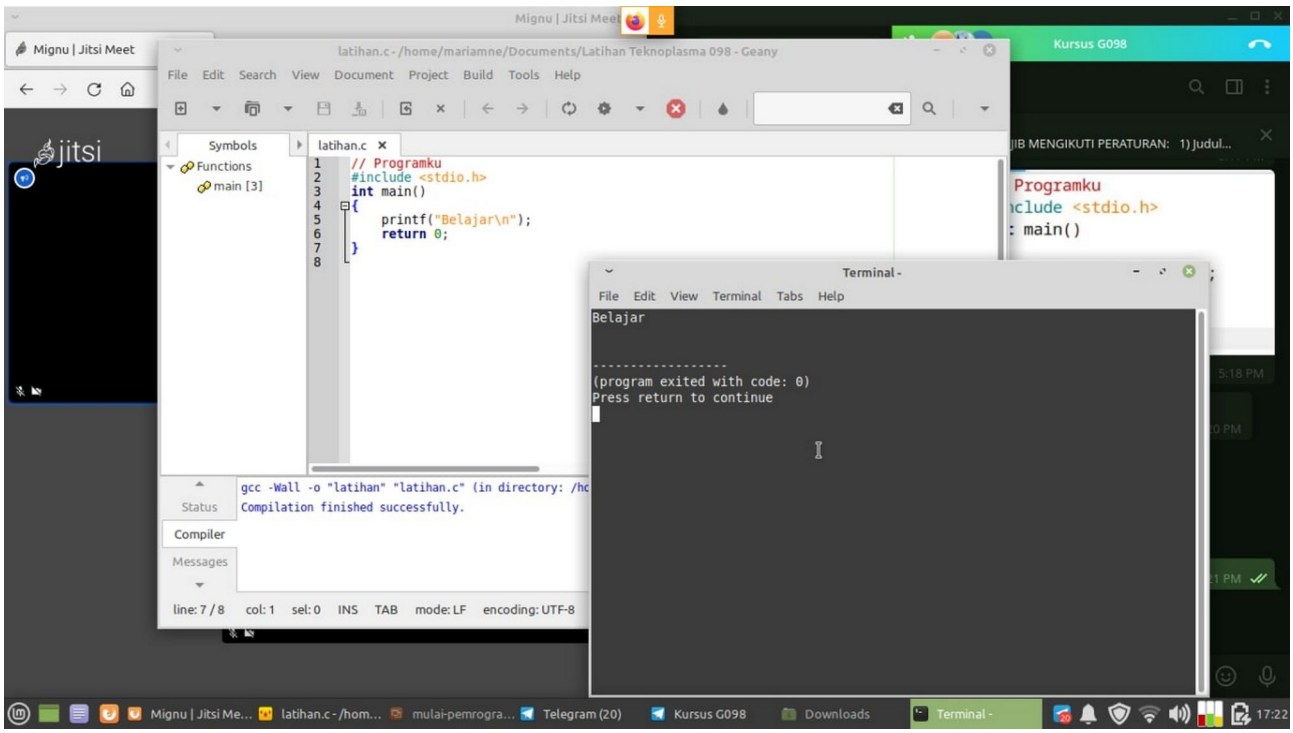
Kevin Zarkasyi, [09-Nov-21 19:22]

tidak bisa kirim gambar pak

Kevin Zarkasyi, [09.11.21 17:23]



Gandhung, [09.11.21 17:23]



ternyata tadi belum save, alhamdulillah bisa

Soru Durov, [09.11.21 17:23]

Masih download geanynya pak

Ayup Taufiq, [09.11.21 17:27]

Maaf Bapak menyela, ini cara ceknya bagaimana ya?

Tadi ketinggalan soalnya

abdullah mubaroq, [09.11.21 17:31]

Cukup jelas pak

Gandhung, [09.11.21 17:32]

cukup jelas pak, mungkin belum paham fungsi dari perintah yg diketik saja

Soru Durov, [09.11.21 17:33]

Masih Cukup pak, Apakah nanti Bisa tanya Via Telegram Pak, Tadi Ketinggalan Soalnya

Ayup Taufiq, [09.11.21 17:34]
Baik bapak

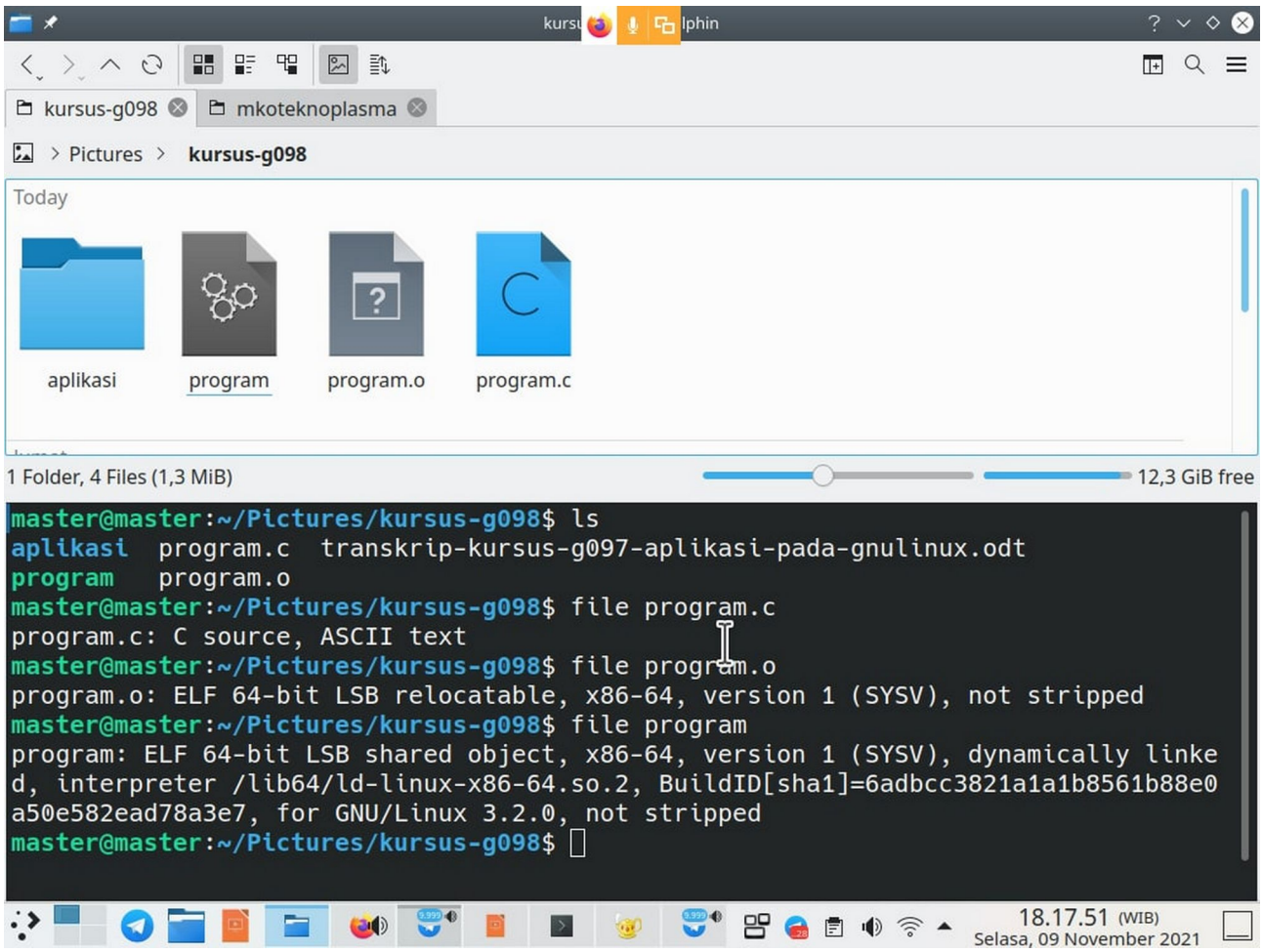
Ade Malsasa Akbar, [09.11.21 17:34]
Istirahat dimulai, lanjut jam 18:00 WIB.

abdullah mubaroq, [09.11.21 17:34]
Siap

Ade Malsasa Akbar, [09.11.21 18:01]
Istirahat selesai, kursus dilanjutkan.
Mari ikut dengan klik JOIN.
Lalu masuk ke Jitsi Meet https://meet.jit.si/mignu.

Gandhung, [09.11.21 18:11]
Terlihat pak

Ade Malsasa Akbar, [09.11.21 18:18]



Analisis

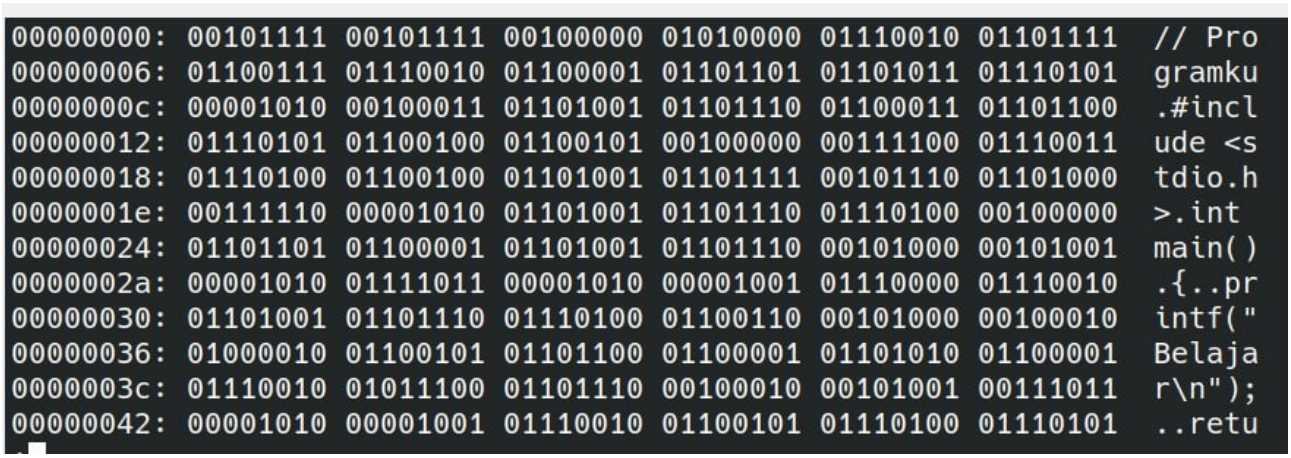
Ade Malsasa Akbar, [09.11.21 18:18]

program.c = kode sumber

program.o = kode biner, non-executable, intermediate code

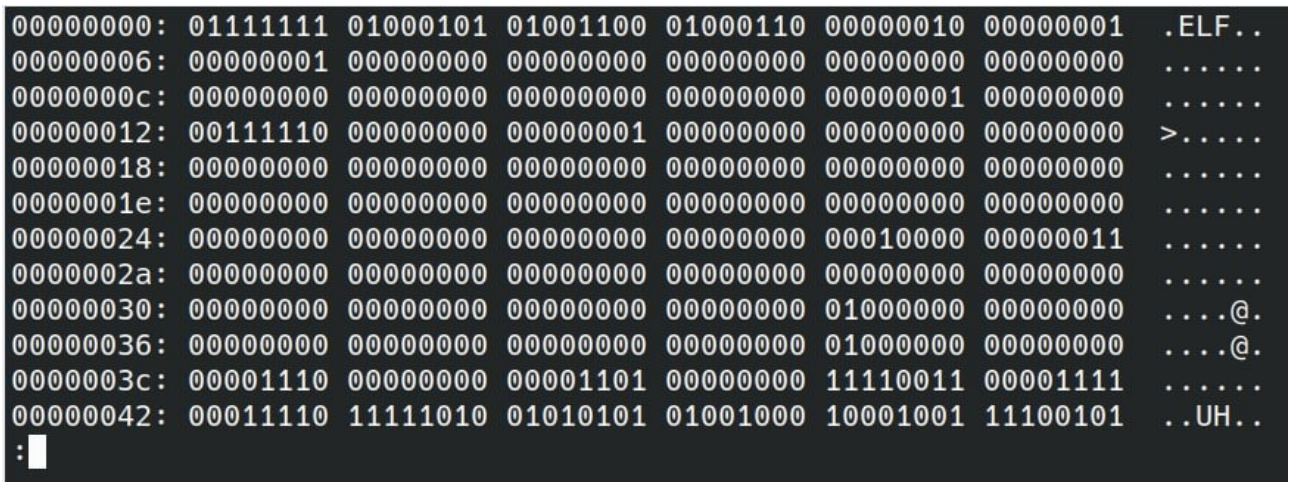
program = kode biner, executable, kode mesin

Ade Malsasa Akbar, [09.11.21 18:20]



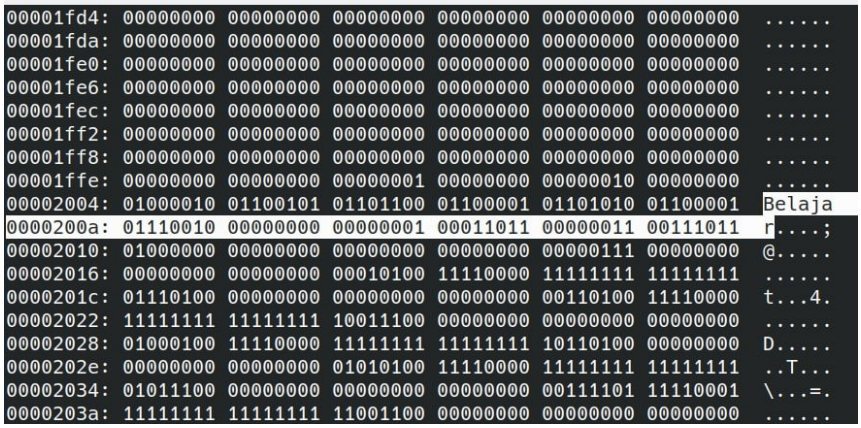
Kode biner dari berkas program.c

Ade Malsasa Akbar, [09.11.21 18:21]



Kode biner dari berkas program.o

Ade Malsasa Akbar, [09.11.21 18:24]



Kode biner dari berkas program

Soru Durov, [09.11.21 18:25]
Jelas Pak

Gandhung, [09.11.21 18:25]
jelas insyaAlloh

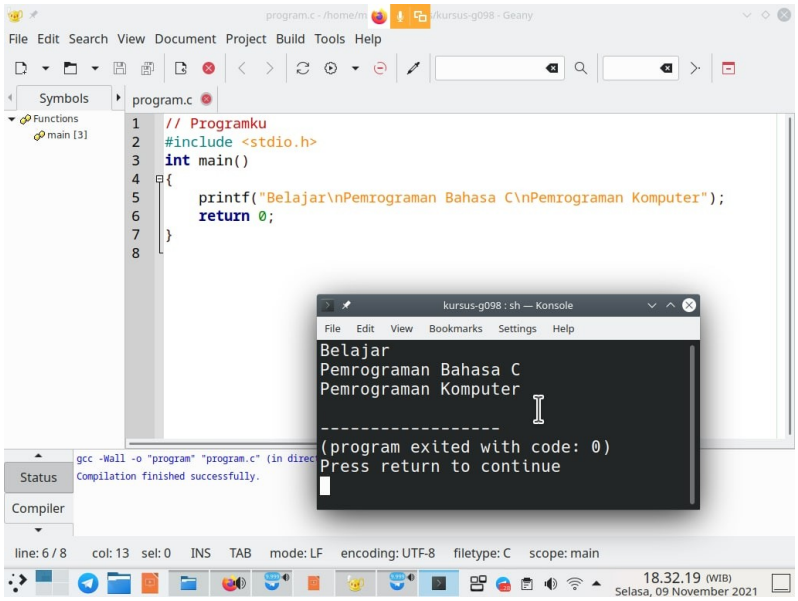
Soru Durov, [09.11.21 18:27]
Belum ada Pak

Ade Malsasa Akbar, [09.11.21 18:28]

```
master@master:~/Pictures/kursus-g098$ ls
aplikasi  program.c  transkrip-kursus-g097-aplikasi-pada-gnulinux.odt
program   program.o
master@master:~/Pictures/kursus-g098$ ./program
Belajar
master@master:~/Pictures/kursus-g098$
```

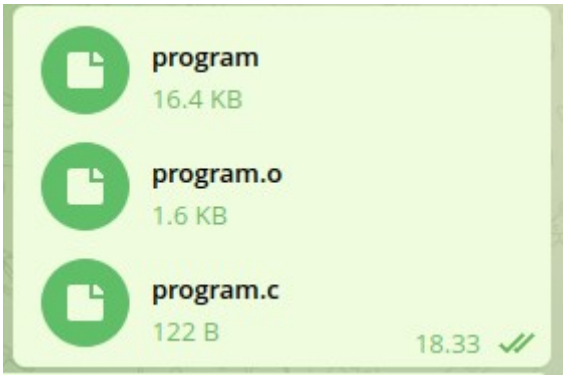
Mengeksekusi program

Ade Malsasa Akbar, [09.11.21 18:32]



Mengubah program

Ade Malsasa Akbar, [09.11.21 18:33]



Ade Malsasa Akbar, [09.11.21 18:34]

Berbagi program ke orang lain secara lengkap.

Ayup Taufiq, [09.11.21 18:37]

Jika proses run nya lambat apakah karena spesifikasi perangkat yang kurang atau kenapa ya bapak?

Ade Malsasa Akbar, [09.11.21 18:39]

[In reply to Ayup Taufiq]

jawaban: ya, bisa jadi demikian. Akan tetapi untuk bahasa C, seharusnya secara umum cepat dan tidak berat.

Ayup Taufiq, [09.11.21 18:39]

Paham bapak, terima kasih

Soru Durov, [09.11.21 18:41]

```
gcc -Wall -c "Belajar.c" (pada direktori: /home/dandi/Belajar C)
Belajar.c:2:10: fatal error: stdio.sh: Tidak ada berkas atau direktori seperti itu
    2 | #include <stdio.sh>
      |          ^~~~~~~~~
kompilasi berakhir.
Kompilasi gagal.
```

saat compile masih belum bisa pak

Ayup Taufiq, [09.11.21 18:42]

Aplikasi seperti apa yang bisa buat dengan bahasa c?

Apakah bisa membuat aplikasi note/catatan?

Ade Malsasa Akbar, [09.11.21 18:43]

[In reply to Soru Durov]

Jawaban: ada tulisan Anda yang salah, maka diperbaiki dulu.

Soru Durov, [09.11.21 18:44]

Alhamdulilah, Sudah pak.

Soru Durov, [09.11.21 18:44]

Alhamdulilah, Sudah pak.

Ayup Taufiq, [09.11.21 18:44]

Tau... Gnome

Ade Malsasa Akbar, [09.11.21 18:47]

[In reply to Ayup Taufiq]

Jawaban: semua aplikasi termasuk sistem operasi. Bisa juga membuat aplikasi notes.

Ayup Taufiq, [09.11.21 18:48]

Jelas bapak

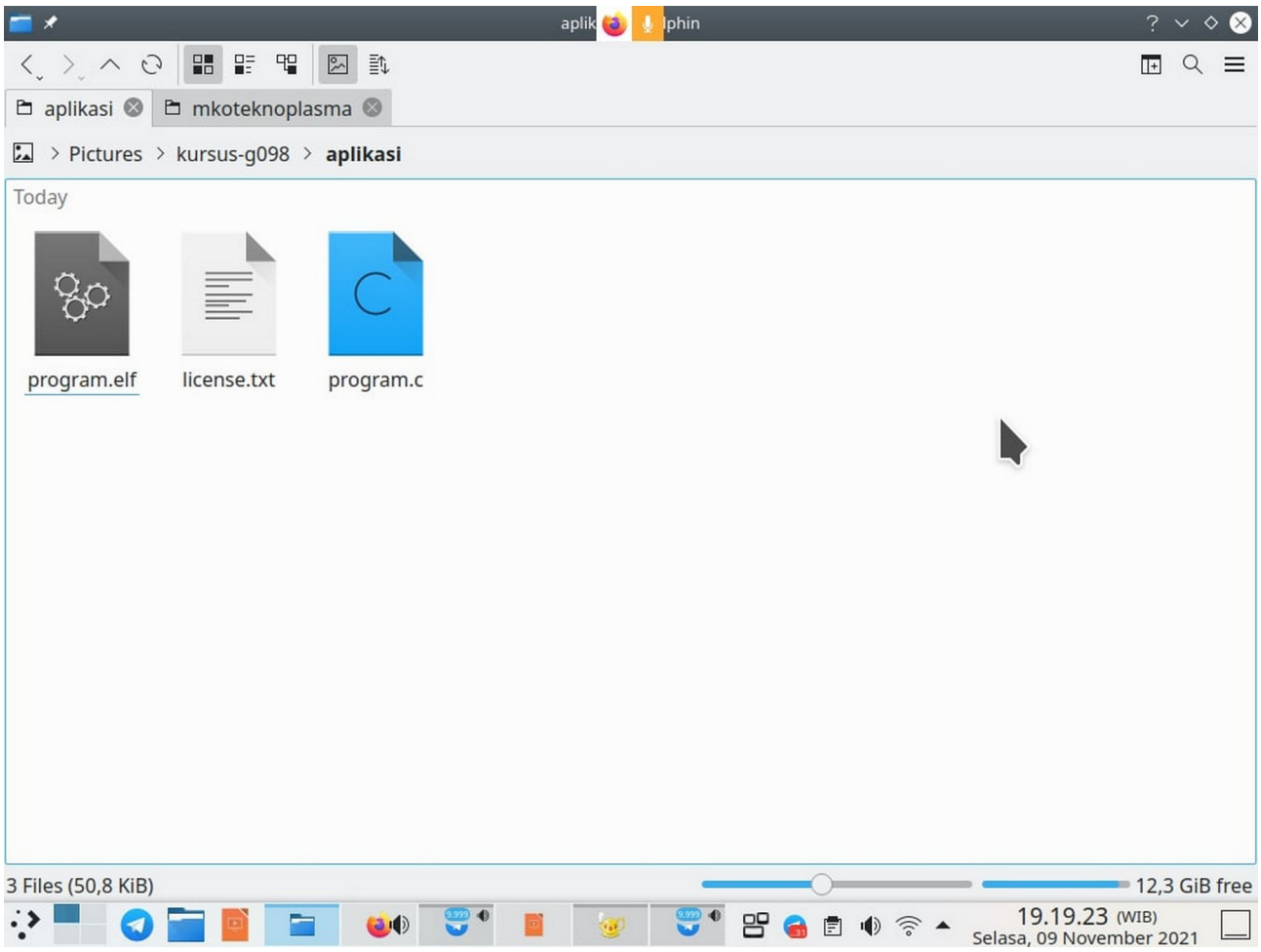
Gandhung, [09.11.21 18:48]
jelas insyaAlloh

Soru Durov, [09.11.21 18:48]
Jelas Pak

Ade Malsasa Akbar, [09.11.21 18:51]
Istirahat dimulai, lanjut nanti sampai setengah delapan WIB.

Ade Malsasa Akbar, [09.11.21 19:13]
Istirahat selesai, klik JOIN untuk lanjut belajar.
Lalu silakan masuk Jitsi Meet https://meet.jit.si/mignu.

Ade Malsasa Akbar, [09.11.21 19:19]



Ade Malsasa Akbar, [09.11.21 19:21]

Cara membuat perangkat lunak bebas:

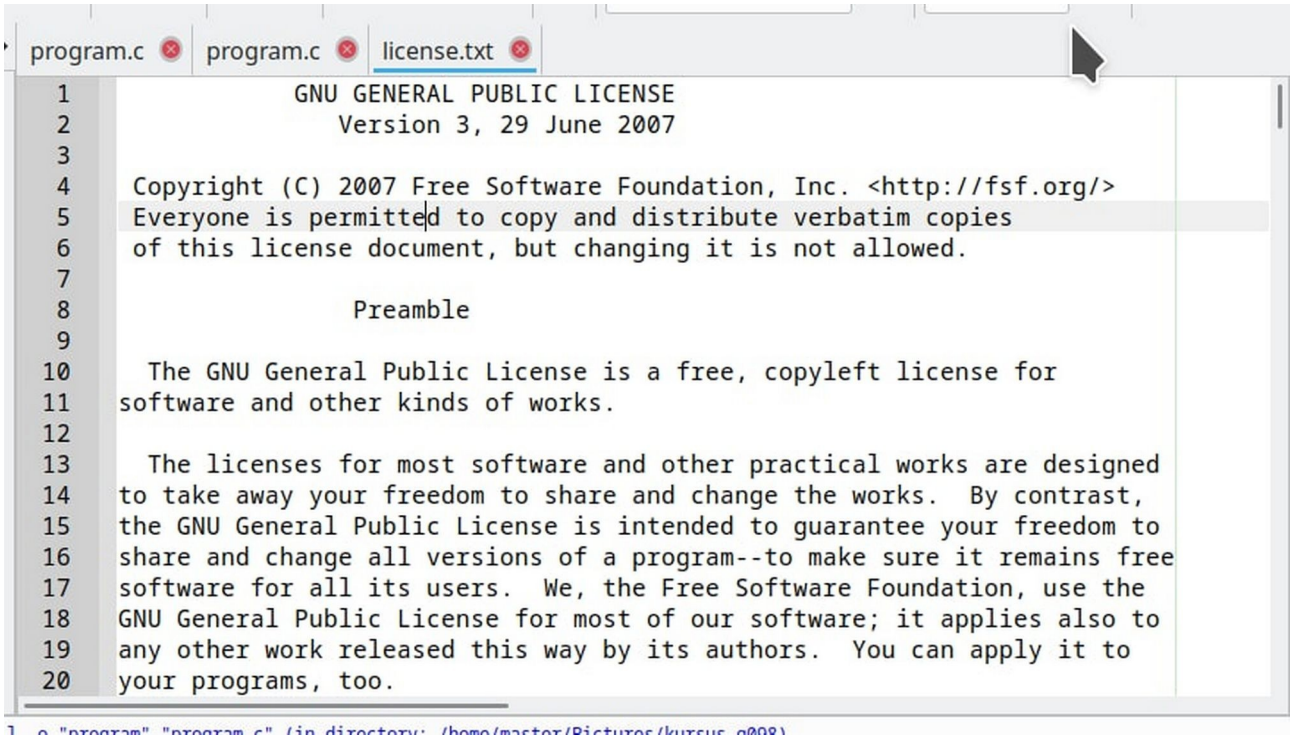
Ade Malsasa Akbar, [09.11.21 19:28]

program.c | program.c | license.txt

```
1  // Programku, Copyright (C) 2021 Ade Malsasa Akbar
2  // Program ini berlisensi GNU General Public License versi 3
3  #include <stdio.h>
4  int main()
5  {
6      printf("Belajar\n");
7      return 0;
8  }
9
```

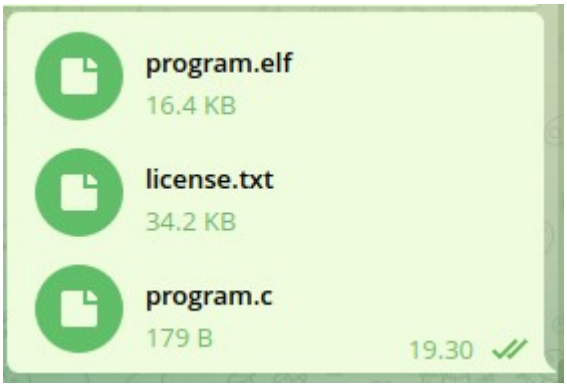
Kode sumber dinyatakan lisensinya dengan lisensi perangkat lunak bebas

Ade Malsasa Akbar, [09.11.21 19:30]



Teks lisensinya disertakan di dalam paket distribusi program

Ade Malsasa Akbar, [09.11.21 19:30]



Ade Malsasa Akbar, [09.11.21 19:33]

Ade Malsasa Akbar, [09.11.21 19:33]

Jadilah perangkat lunak bebas berlisensi GNU GPL.

Ayup Taufiq, [09.11.21 19:41]

Jelas bapak

Soru Durov, [09.11.21 19:41]

Kalau Bedanya sama Lisensi Apache dan MIT apa tu pak?

Kevin Zarkasyi, [09.11.21 19:41]

jadi tidak menggunakan istilah open source karna nanti dikira gratis ya pak?

Gandhung, [09.11.21 19:42]

Terkait perangkat lunak bebas, apakah benar sebebas itu untuk disadur dan dijual ulang? TIdak ada syarat-syarat yang mengikat?

Soru Durov, [09.11.21 19:43]

iya Pak TerimaKasih

Ade Malsasa Akbar, [09.11.21 19:43]

[In reply to Soru Durov]

Jawab: sudah dijelaskan di kursus terdahulu dengan kata kunci "lisensi" atau "copyleft". Silakan unduh di website.

Kevin Zarkasyi, [09.11.21 19:45]

iya pak paham, terima kasih

Ade Malsasa Akbar, [09.11.21 19:47]

[In reply to Kevin Zarkasyi]

Jawab: bukan itu, tapi karena istilah open source membingungkan, dan tidak bisa menjelaskan bahwa perangkat lunak bebas itu yang benar ada yang publik, ada juga yang privat.

Kevin Zarkasyi, [09.11.21 19:48]

[In reply to Ade Malsasa Akbar]

ok saya paham pak

Ade Malsasa Akbar, [09.11.21 19:49]

[In reply to Gandhung]

Jawab: iya perangkat lunak bebas boleh dijual oleh setiap pembelinya. Kata kuncinya "bisnis" atau "jual" atau "wirausaha".

Gandhung, [09.11.21 19:49]

baik pak paham

Soru Durov, [09.11.21 19:52]

Paham

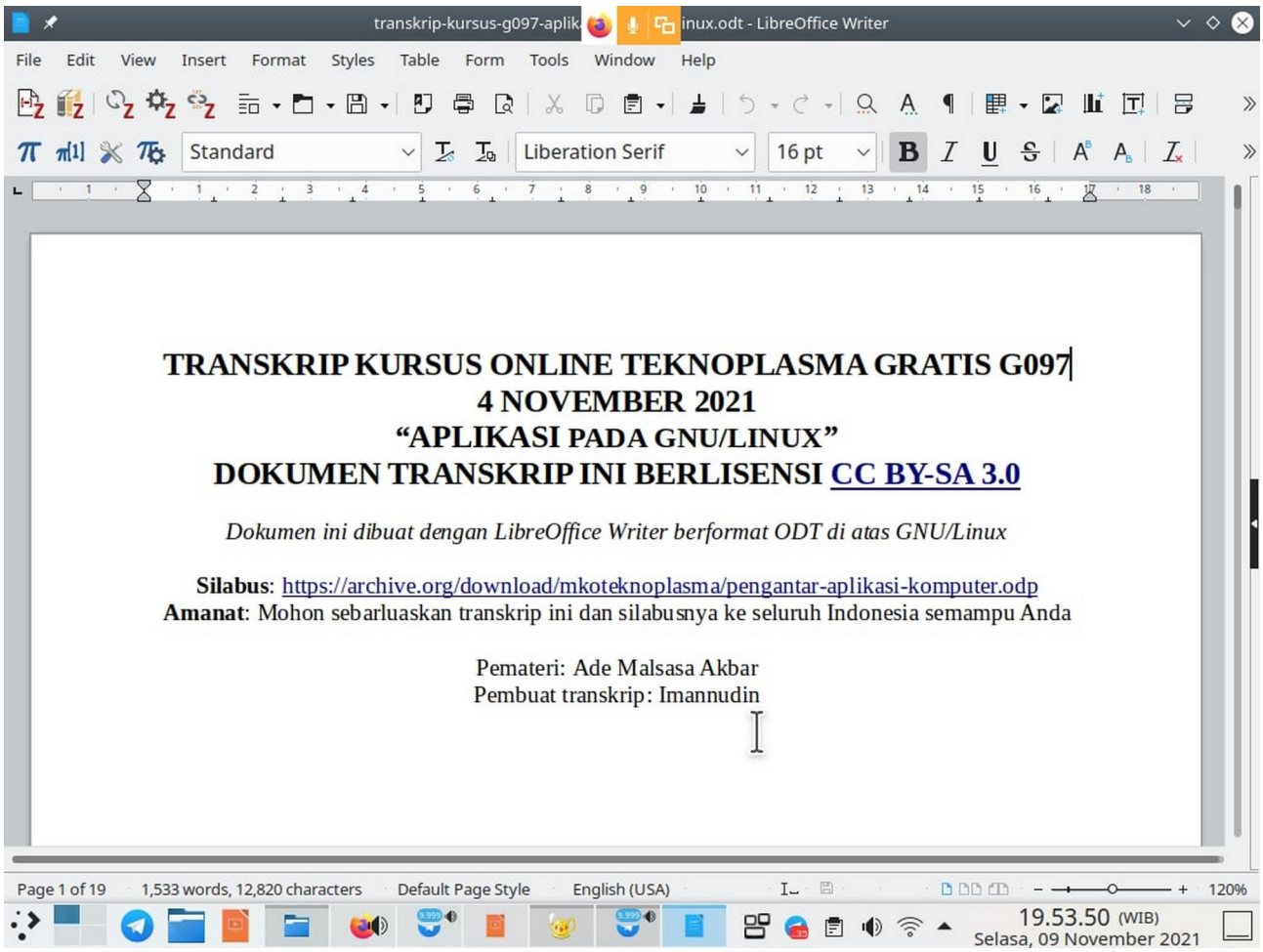
Gandhung, [09.11.21 19:52]

Paham, insyaAllah ...

Ade Malsasa Akbar, [09.11.21 19:53]

Jitsi Meet https://meet.jit.si/mignu.

Ade Malsasa Akbar, [09.11.21 19:54]



Contoh transkrip

Ade Malsasa Akbar, [09.11.21 19:57]

Tugas:

1) Membuat transkrip. Dikumpulkan malam ini maksimal jam 12 malam.

2) Menulis rangkuman apa yang Anda pelajari hari ini seperti contoh di bawah:

3) Kumpulkan kode program yang sudah Anda buat ke sini.

Rangkuman:

1 ...

2 ...

3 ...

[20:00 09.11.21] ,ابو زياد الجاوي

wa'alaikumsalam warahmatullah wabarakatuh

Ade Malsasa Akbar, [09.11.21 20:00]

Alhamdulillah pelajaran berlangsung lancar.

Semoga bermanfaat sebesar-besarnya.

Kelas ini belum ditutup sampai Anda mengumpulkan tugas.

Saya akhiri pertemuan hari ini dengan walhamdulillah.

Wassalamu'alaykum warahmatullahi wabarakatuh.

Gandhung, [09/11/21 20.21]

Rangkuman Kursus G098

1. Pemrograman membutuhkan program penyunting dan kompiler

2. Pemrograman adalah bahasa antara manusia dengan komputer

3. Bahasa pemrograman ada banyak, salah satunya adalah C

4. Bahasa pemrograman C digunakan untuk menulis banyak program, salah satunya Gnome

5. Kita bisa memberikan lisensi pada program yang kita buat menjadi lisensi perangkat lunak bebas

6. Tidak kita sadari, perangkat lunak bebas bisa dijual kembali baik secara publik atau private

7. Pastinya jika mau belajar pemrograman tidak bisa berhenti pada tahap pemula ini saja ya.

Mungkin ini beberapa rangkuman dari kami, mohon koreksi jika malah keliru dalam merangkum 😄